

主要工作及服務項目

1. 無特定病原雜交及純品系實驗大、小鼠之繁殖，供醫學中心教學研究。
2. 疾病模式動物的繁殖供應及特殊種源的保存。
3. 基因轉殖動物之培育與繁殖。
4. 實驗動物的代養管理。
5. 實驗動物健康及遺傳品質管制，飼育環境之監測。
6. 實驗動物及動物實驗之資料提供及資訊服務。
7. 動物實驗的技術指導。
8. 外來動物隔離檢疫。
9. 動物實驗申請表之初審及監督報告。
10. 動物飼養設施查核。

動物繁殖及代養

本中心多年來成功的建立了動物生產及品質管制，並已具國際水準。每年支援醫學中心超過 200 件的動物實驗計畫；目前自行繁殖有 12 種近親品系的小鼠、1 種遠親品系小鼠及 2 種遠親品系大鼠，代養中大型外購動物(天竺鼠、倉鼠、兔子、豬)，平均每日的動物量約有 8,000 隻，年使用量約為 35,000 隻。年產高品質大小動物近 50,000 隻，過去我們每年皆提供約 30%生產的動物給校外研究單位使用，其中包括中研院、台大、陽明及國內其他研究機構等。2000 年在國家衛生研究院的計畫下成立了基因轉殖實驗室，在過去的服務期間已成功的建立了 23 個基因的轉殖小鼠株。

現有動物品系

1. 大鼠：Crj:CD(SD), Wistar Imamichi
2. 小鼠：A/JSIc, BALB/cJ, CBA/J, C3H/HeNCrj, C3H/HeJ, C57BL/6NCrj, DBA/2J, FVB/NJ, A.BY/SnJ, B6.C-H-2^{bm12}/KhEg, B6.129P2-Apoe^{<tmlUnc>}, NOD.CB17-PRKDC^{<SCID>}, ICR (Crj:CD-1)
3. 兔子：雜交紐西蘭白兔(外購)
4. 豬：畜產用品系(外購)

動物品質之控制

本中心定期進行健康監測保證動物之健康狀況（無疾病、無病原菌、無抗體力價）及遺傳監測確保動物族群基因之完整性。

健康監測包括：

1. 寄生蟲檢查：肛門與盲腸內容物之蟯蟲卵、寄生蟲檢測。
2. 細菌學檢查：氣管黏膜與盲腸細菌培養鑑定（細菌學分離鑑定）。
3. 血清學檢查：血清學測定小鼠肝炎病毒、仙台病毒、鼠類黴漿菌和淋巴球性脈絡叢之抗體反應。

遺傳監測包括：

1. 皮膚移植
2. 非酵素電泳分析